

DXi検定™「DXiシラバス」2026

2026年4月15日更新
日本イノベーション融合学会

区分	大分類	中分類	小分類（説明）	知識項目（代表的な用語例）
次世代イノベーション領域	A_ソーシャルイノベーション・ 科学技術イノベーション	A1_社会イノベーション	人財・文化に関するイノベーション	GDO（最高デジタル責任者）、 eスポーツ、
			健康と食に関するイノベーション	再生医療、 抗体治療、ゲノム医療法
			環境と産業に関するイノベーション	GX(グリーントランスフォーメーション)、 カーボンニュートラル、ペロブスカイト太陽光パネル、グリーン水素、人工光合成、サーキュラーエコノミー、
			経営と金融に関するイノベーション	フィンテック、 GAFAM、ビットコイン、
			生活に関するイノベーション	SDGs、 MaaS、スマートシティ、
		A2_科学技術イノベーション	科学・技術に関するイノベーション	クリスパーキャスナイン、iPS細胞、mRNA、アト秒レーザー
	B_ビジネスイノベーション・戦 略・理論	B1_ビジネスイノベーション	経営とイノベーション戦略などの概念	デジタルトランスフォーメーション、 データ駆動型社会、モノのデジタル化、オープンイノベーション、
			業務プロセスと情報システムのイノベーションに関する概念	デジタルツイン、 エコシステム型ビジネス、
			DXを活用した製品・サービスに関する概念	リーンスタートアップ、AI社会原則、マルチエクスペリエンス、
			ビジネスモデルやマーケティングのイノベーションに関する概念	シェアリングエコノミー、 サブスク(定額化)、D2C、UI/UX(User Interface/User Experience)、
			人財、意識、組織のイノベーションに関する概念	ジョブ型雇用、MOOC、
	B2_理論・方法論	ビジネスイノベーションに関する理論と方法論	デザイン思考、ブロックチェーン、 メトカーフの法則、ベイズ推定、ムーアの法則、IMS(Innovation Management System)、	
	G_新市場・新事業	G1_ロボットとロボット技術	ロボットとロボット技術の基礎知識	ロボット技術、 ソフトウェアロボット、ヒト型ロボット、産業用ロボット、アバターロボット、
			ロボットとロボット技術の応用知識	自律モバイルロボット、 災害救助ロボット(レスキューロボット)、
			ロボットとロボット技術の開発知識	顔認証技術、ジェスチャーインターフェース、
		G2_スマートマシン	スマートマシン(ドローン等)の基礎知識	ドローン、 自動運転、スマートマシン(B2Bロボット)、次世代SDV(Software Defined Vehicle)、
			スマートマシン(ドローン等)の応用知識	空飛ぶクルマ、 自律走行車、ドローンの商用ルール、eVTOL、
			スマートマシン(ドローン等)の開発知識	自動運転ソフトウェア、 LIDAR、全固体電池、

区分	大分類	中分類	小分類 (説明)	知識項目 (代表的な用語例)
戦略イノベーション領域	C_プロセス・イノベーション	C1_プロセス・イノベーション事例	プロセス・イノベーションに関する、ロボット関連技術の活用事例	デジタル物流(ニトリ)、再生衣料(ユニクロ)、AIとロボット革新(ニチレイ)
			プロセス・イノベーションに関する、AI/ソフトウェア関連技術の活用事例	RPA(Robotic Process Automation)、ワークマンプラス(WORKMAN)、AI発注(セブンイレブン)、
			プロセス・イノベーションに関する、IoT/ハードウェア関連技術の活用事例	IoTがもたらすイノベーション、ギガキャスト(トヨタ)
			プロセス・イノベーションに関する、ビッグデータ/データサイエンス関連技術の活用事例	QRコード決済、
			プロセス・イノベーションに関する、クラウドコンピューティング/開発関連技術の活用事例	APIエコノミー、
			プロセス・イノベーションに関する、セキュリティ/ネットワーク関連技術の活用事例	メタバース、健康・医療・介護等データの流通・利活用環境、プラットフォームビジネス、
	D_プロダクト・イノベーション	D1_プロダクト・イノベーション事例	プロダクト・イノベーションに関する、ロボット関連技術の活用事例	3Dプリンター、デリバリーロボット、手術支援ロボ、
			プロダクト・イノベーションに関する、AI/ソフトウェア関連技術の活用事例	AIアナウンサー、スマートウォッチ、スマートリング、AI読み聞かせスピーカー(タカラトミー)、
			プロダクト・イノベーションに関する、IoT/ハードウェア関連技術の活用事例	ウェアラブルデバイス、スマートメーター、Raspberry Pi(ラズベリーパイ)、VRゴーグル(ソニー)、
			プロダクト・イノベーションに関する、ビッグデータ/データサイエンス関連技術の活用事例	顧客中心設計、
			プロダクト・イノベーションに関する、クラウドコンピューティング/開発関連技術の活用事例	GitHub(ギットハブ)、持続可能な製品開発、
			プロダクト・イノベーションに関する、セキュリティ/ネットワーク関連技術の活用事例	5G技術、
	E_ビジネスモデル・イノベーション	E1_ビジネスモデル・イノベーション事例	ビジネスモデル・イノベーションに関する、ロボット関連技術の活用事例	ロボットタクシー、ROBORACE、宇宙ビジネス、
			ビジネスモデル・イノベーションに関する、AI/ソフトウェア関連技術の活用事例	ポケモンGO、高血圧治療アプリ、
			ビジネスモデル・イノベーションに関する、IoT/ハードウェア関連技術の活用事例	IoTのビジネスモデル、IoTプラットフォームサービス、見守りサービス、
			ビジネスモデル・イノベーションに関する、ビッグデータ/データサイエンス関連技術の活用事例	フィンテックサービス、デジタル通貨、情報銀行、イーサリアム、ステーブルコイン(メガバンク)、リーガルテック、
			ビジネスモデル・イノベーションに関する、クラウドコンピューティング/開発関連技術の活用事例	UberEats、airbnb、オンデマンド配車サービス、組込型金融、API Gatewayサービス、
			ビジネスモデル・イノベーションに関する、セキュリティ/ネットワーク関連技術の活用事例	オンライン診療システム、ビッグデータとデータセキュリティ

区分	大分類	中分類	小分類 (説明)	知識項目 (代表的な用語例)
DX技術イノベーション領域	H_AI技術	H1_AI技術	AI(人工知能)の基礎知識(AIの基本概念など)	生成AI、機械学習、ディープラーニング(深層学習)、ニューラルネットワーク、強化学習、
			AI(人工知能)の応用知識(機械学習、ディープラーニング、認識技術など)	ChatGPT、AIエージェント、
			AI(人工知能)の開発知識(AIプラットフォーム、アルゴリズム等のAI開発技術)	GPUコンピューティング、生成AIの開発支援ツール「CUDA」、AIチップ、
		H2ソフトウェア技術	ソフトウェアの基礎知識(ITソフトウェア一般の基礎知識)	Python(パイソン)、
			ソフトウェアの応用知識(XRやCG等の応用技術など)	VR(仮想現実)、AR(拡張現実)、XR技術、MR(複合現実)、
			ソフトウェアの開発知識(ITソフトウェアの開発技術など)	ブレインマシンインターフェース、
	I_IoT技術	I1_IoT技術	IoTの基礎知識(IoTの基本概念など)	エッジコンピューティング、IoTの三層構造、NPU (Neural network Processing Unit)、新しいIoT通信方式
			IoTの応用知識(IoTの活用ツール、構成要素など)	製造業のサービス化(故障の予測と事前対応)、
			IoTの開発知識(IoTの構築技術など)	IoTプラットフォーム、エッジAI、AIマイコン、
		I2ハードウェア技術	ハードウェアの基礎知識(IoTや情報システムハードウェアの基礎知識)	IoTデバイス、量子コンピューター、AIスパコン、ARMアーキテクチャ、量子超越性(Quantum Supremacy)、
			ハードウェアの応用知識(IoTや情報システムハードウェアの応用知識)	CMOSイメージセンサー、ジャイロセンサー、ToFセンサー(ソニー)、においセンサー、国産量子コンピュータ
			ハードウェアの開発知識(IoTや情報システムハードウェアの開発知識)	5G対応デバイス、
	J_ビッグデータ技術	J1_ビッグデータ技術	ビッグデータの基礎知識(ビッグデータの基本概念など)	データマイニング、大規模言語モデル(LLM)、エッジ・アナリティクス、データエコシステム、ビッグデータ解析、
			ビッグデータの応用知識(ビッグデータ・サービスなど)	NFT(非代替性トークン)、プローブデータ(自動運転のAIデータ)、NIIデータセット、オープン地図データセット、
			ビッグデータの開発知識(ビッグデータシステムの構築など)	クレンジング処理、データエンジニアリングの自動化、
		J2_データサイエンス	データサイエンスの基礎知識(確率・統計など)	アナリティクス(統計解析)、データサイエンティスト、統計と機械学習の関係、
			データサイエンスの応用知識(データサイエンスの各種ツールなど)	データ分析手法、データのクレンジングツール、データサイエンスのツール、データサイエンスとエネルギー管理、
			データサイエンスの開発知識(データ解析に関するシステム構築など)	R言語、因果推論(Causal Inference)

区分	大分類	中分類	小分類 (説明)	知識項目 (代表的な用語例)
社会実装イノベーション領域	F_ITインフラ・ツール	F1_IT機器・サービスのイノベーション	IT機器・サービスのイノベーションに関する、ロボット関連技術の活用事例	ロボットのLLM応用、
			IT機器・サービスのイノベーションに関する、AI/ソフトウェア関連技術の活用事例	オープンソースソフトウェア、Slack(スラック)、対話型AIフレームワーク(NVIDIA)、AIアシスタント機能、
			IT機器・サービスのイノベーションに関する、IoT/ハードウェア関連技術の活用事例	AI搭載パソコン、国産パソコン「富岳」、エクサスケールスパコン、
			IT機器・サービスのイノベーションに関する、ビッグデータ/データサイエンス関連技術の活用事例	DaaS(データアズアサービス)、Amazon DynamoDB、Cloud BigTable、Tableau、
			IT機器・サービスのイノベーションに関する、クラウドコンピューティング/開発関連技術の活用事例	クラウドコンピューティング、Amazon Webサービス、クラウドスパコン(マイクロソフト)、Box(ボックス)、Power Apps、
			IT機器・サービスのイノベーションに関する、セキュリティ/ネットワーク関連技術の活用事例	ネットワークセキュリティ管理、
	Kシステム技術・開発技術	K1_クラウド・コンピューティング	クラウド・コンピューティングの基礎知識(クラウド・コンピューティングの基本概念など)	サーバーレス・アーキテクチャ、分散型クラウド、量子クラウド、ハイブリッドクラウド、
			クラウド・コンピューティングの応用知識(クラウド・コンピューティングの各種サービス/ツールなど)	クラウドネイティブ開発、オンプレクラウド、マルチクラウド、
			クラウド・コンピューティングの開発知識(クラウド・コンピューティングのシステム構築技術など)	コンテナ型仮想化、
		K2_IT開発/運用	IT開発/運用の基礎知識(情報システムの開発・運用の基礎知識や基本概念など)	マイクロサービス(Micro Service)、DevOps(デブオプス)、アジャイル開発、OSS(オープンソース・ソフトウェア)、
			IT開発/運用の応用知識(管理技術、開発ツールの活用など)	ノーコード開発ツール、ローコード開発ツール、
			IT開発/運用の構築知識(情報システム開発技術、アジャイル開発など)	「GitHub Copilot」による開発、
	L_インターネット技術・サイバーセキュリティ	L1_サイバーセキュリティ	サイバーセキュリティの基礎知識(サイバーセキュリティの基本概念など)	IoTセキュリティ、情報セキュリティ、量子暗号化、AIのセキュリティ、
			サイバーセキュリティの応用知識(情報システムの脅威・脆弱性の分析・評価など)	マルウェア対策、ワナクライ(ウイルス)、DoS攻撃とDDoS攻撃、ランサムウェア、ディープフェイク、
			サイバーセキュリティの構築知識(サイバーセキュリティ対策など)	ゼロトラスト、CSIRT(Computer Security Incident Response Team)、EDR情報セキュリティ、
		L2_ネットワーク技術	ネットワークの基礎知識(インターネットや情報システムネットワークの基本概念など)	Web3.0(非中央集権Web)、宇宙通信のインフラ、
			ネットワークの応用知識(モバイル通信や代表的な通信プロトコルの必要性など)	5Gネットワーク、IoTデバイスから無線通信を使った通信方式、5G規格と5G拡張規格、低軌道衛星通信、セキュアプロトコル、
			ネットワークの構築知識(情報システムネットワークの構築技術など)	ネットワークセキュリティのベストプラクティス、